ビジュアルサイン VSNシリーズ

屋内用LED表示ボード

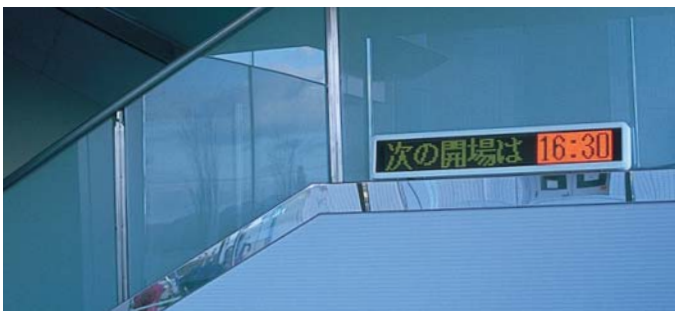
文字数・バリエーション豊富な多機能タイプ

VSN96Rシリーズ 視認距離25m　1文字サイズ 96mm

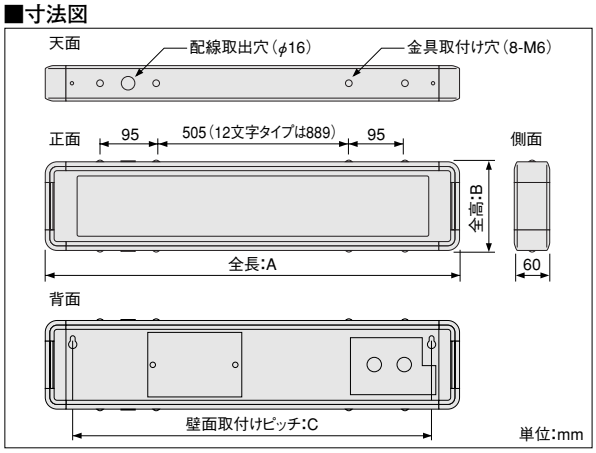
VSN96R-208S型

VSN96R-108S型

- 最大1,000画面の登録ができ、スクロールなど多彩なPOP表示機能で様々な表現ができます。（V-9ページ参照）
- 専用ソフトVF-Win2（別売）で、パソコンを使って簡単に画面入力・修正や表示設定ができます。（V-12ページ参照）
- 充実のインタフェースで、施設や工場設備のネットワークなどでも情報を的確に伝達できます。（V-7ページ参照）
- リモート出力（V-10ページ参照）を使って、外部機器を連動して制御する事ができます。
- リンクターミナル（V-8ページ参照）を使えば、表示装置を1システムで最大32台制御できますので、個別にPLCが不要になり大幅なコスト削減と合理化が実現します。（リンクターミナル仕様）
- 視野角が広く、正面はもちろん下方や左右からもしっかり視認できます。



■寸法図



■機種別仕様

型式	全長:A	全高:B	盤面取付けピッチ:C	質量	消費電力
VSN96R-108S	880mm	150mm	780mm	6.1kg	75W
VSN96R-112S	1264mm	150mm	1164mm	8.8kg	115W
VSN96R-208S	880mm	266mm	780mm	9.6kg	135W
VSN96R-212S	1264mm	266mm	1164mm	13.8kg	215W

リンクターミナル仕様は型式の末尾に”L”を付記して指定してください。

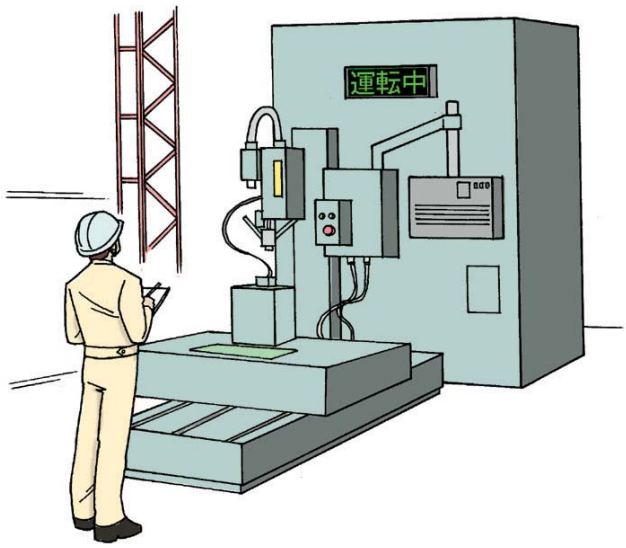
■共通仕様

表示色	3色（赤・緑・橙）
画面数	1,000（POPパターン最大99通り、250ステップ設定）
定格電圧	AC100V（50/60Hz）
使用温度範囲	0℃～45℃（結露無きこと35～85%RH）
設置	室内
表示機能	静止・点滅・スクロール・タイムスケジュール機能・POP表示・時計機能など
外部I/F	パラレルI/F、シリアルI/F（RS232C,RS422）

用途に応じた表示機能

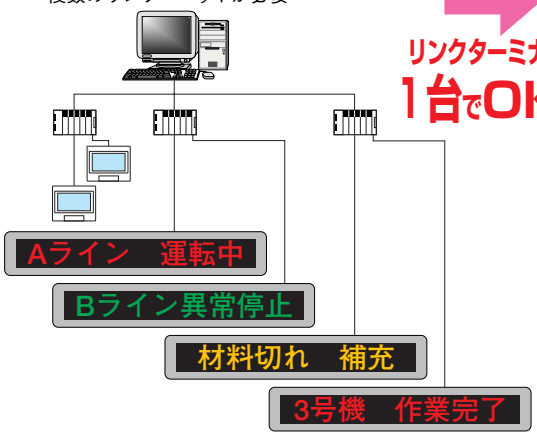
●リンクターミナルシステム（PLC1台で最大32台の表示装置を制御できます）

パトライトのリンクターミナルネットワークシステムを導入することにより、従来複雑で複数のリンクユニットが必要であったシステムに比べ、リンクターミナル1台で、32台までの表示器を接続し制御できます。また、高効率通信で必要なデータのみを送受信するため高速処理ができます。低コスト・省配線で大変経済的な、パトライト独自のネットワークシステムです。



●シンプルなシステム構築

従来方式
高コスト・複雑
複数のリンクユニットが必要



リンクターミナル
1台でOK！

プログラムレス機能で、
複雑な通信のシーケンスラダー作成不要！

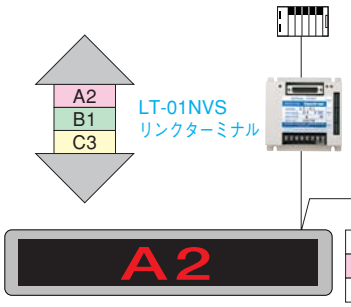
低コスト
カンタン

LT方式
1台で32台まで接続

※液晶製品でLED表示装置と混在対応している機種は
GSC-1003、GSC-603、GH-503です。

- ●リンクターミナル仕様のLED表示装置や液晶ディスプレイが32台まで接続できます。
- ●配線がカンタンです。
- ●データ設定がカンタンです。

●AI機能で効率良い通信処理



高効率通信　必要なデータのみ通信

- ● 高速通信、従来比2倍以上！（当社比）
- ● 実用的な8000デバイス対応！
- ● 各表示器で使用しているデバイスをトータル管理し、全デバイスをソート処理して効率の良い動作をおこないます。
- ● デバイスが連続でない場合も効率を考えた通信動作をおこないます。

●これらの機能を活用していただくためには、別売のリンクターミナルLT-01NVS、画面入力ソフトウェアVF-Win2が必要です。

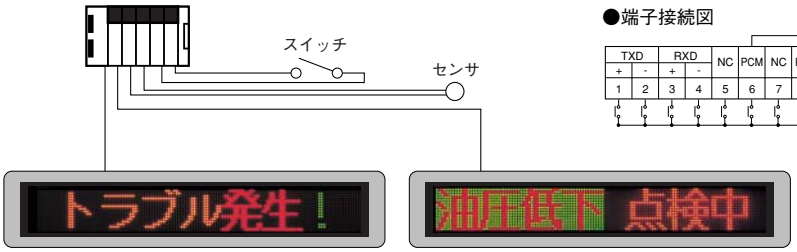
●パソコンによるダイレクト表示システム

パソコンに入力した文字が、リアルタイムにダイレクト表示されます。変更が容易におこなえます。

と制御方法で使用できます。

●PLCやスイッチ、センサなどによるパラレル入力駆動システム

パラレルI/Fによりメッセージ選択が可能です。1ビット10点入力、9ビットバイナリー入力、8ビットパラレル入力対応

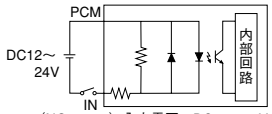


●端子接続図

TXD		RXD		NC	PCM	NC	RST	NC	NCM	COM	ROUT 2	ROUT 1	OUT 2	OUT 1	NC	NC	NC
+	-	+	-														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	FG	0V	100V

※後入力優先モードの場合は、
端子No.10がACL入力になります。

●回路構成（パラレル端子入力電気仕様）

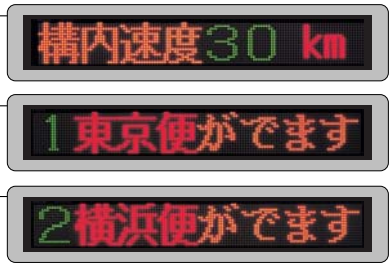


（NO.1～10）入力電圧：DC12～24V
入力電流：3mA/DC12V
6mA/DC24V

●パソコンやボードコンピュータによるシリアル通信システム

ホストコンピュータより本機のメモリテーブルに直接データを書き込み
画面表示を制御します。

RS232C　1：1（最大通信距離 10m）
RS422A　1：最大10（最大通信距離 500m）
RS485　1：最大32（最大通信距離 500m）



●RS232Cの接続

D-SUB25 本機側（オス）			D-SUB9 DOS/V/パソコン側（メス）	
信号名	ピン番号	シールド	ピン番号	信号名
FG	1		1	-
TXD	2		2	RXD
RXD	3		3	TXD
RTS	4		4	-
CTS	5		5	SG
-	6		6	-
SG	7		7	RTS
:			8	CTS
			9	-

●RS422Aの接続

本　機　側			ホストコンピュータ側
信号名		シールド	信号名
TXD（+）			RXD（+）
TXD（-）			RXD（-）
RXD（+）			TXD（+）
RXD（-）			TXD（-）
			FG

※必ずツイストペアケーブルを
ご使用ください。

●RS485の接続

本　機　側			ホストコンピュータ側
信号名		ツイストペアケーブル	信号名
RXD（+）			DATA（+）
RXD（-）			DATA（-）

※ホストの機種によってケーブルの接続方法、ピン番号が異なります。ご使用時には接続するホストの取扱説明書を参照してください。
※複数台接続する場合は、送り配線で接続をおこなってください。ホストより一番遠い機器のみ終端抵抗を「有り」にしてご使用ください。

**リンクターミナル仕様の表示ボードを使えば、
1台のPLCで32台までの表示器が制御でき
プログラムレス機能で、
シーケンスラダーの作成も不要。
扱いが簡単で低コスト化が図れます。**

リンクターミナル
LT-01NVS

対応機種:VSNリンクターミナル仕様全機種
税込価格71,400円（本体価格 68,000円）

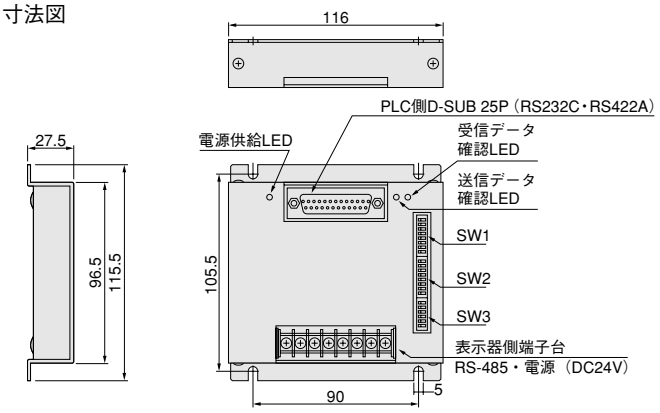
※通常仕様の製品ではリンクターミナルに
対応いたしませんので、ご注意ください。

LT-01NVS型対応メーカー（敬称略）

- 三菱電機（株）：A,AnA/AnU,FXシリーズ
  Q,QnAシリーズ※
- シャープ（株）：JWシリーズ
- オムロン（株）：C,CVシリーズ
- 富士電機（株）：MICREX-F
- 横河電機（株）：FA500シリーズ
- 松下電工（株）：FPシリーズ
- （株）日立製作所：H,αシリーズ
- （株）安川電機：MEMOCONシリーズ
- 豊田工機（株）：TOYOPUCシリーズ
- 光洋電子工業(株)：KOSTAC SG8シリーズ

※Q,QnAシリーズをご使用の場合はAnA/AnUの
当社対応デバイス範囲内でご使用ください。

各部名称　寸法図



（mm）

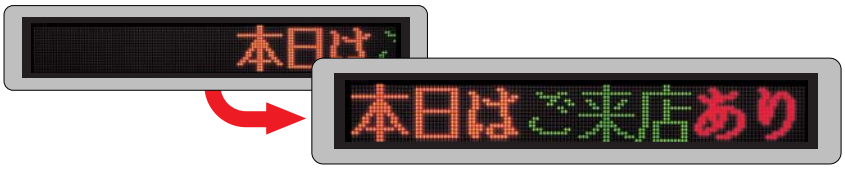
●これらの表示をおこなうためには、PLCやパソコンによるプログラムなどが必要なものもあります。詳しくはお問い合わせください。

設置場所に合わせた効

■POP向け表示機能

●横スクロール表示

左（右）から文字が流れるように表示できます。

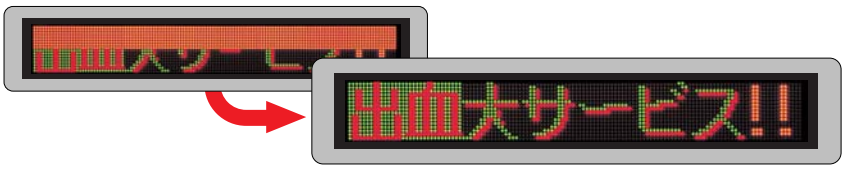


●分割スクロール表示

上または下から指定した行数のみ横スクロール表示し、それ以外の行は固定表示します。

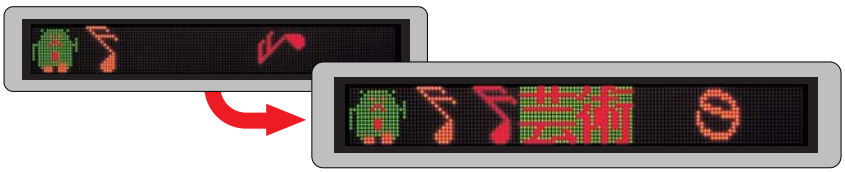
●カーテン表示

幕が開くように上（下、左、右）から文字があらわれます。



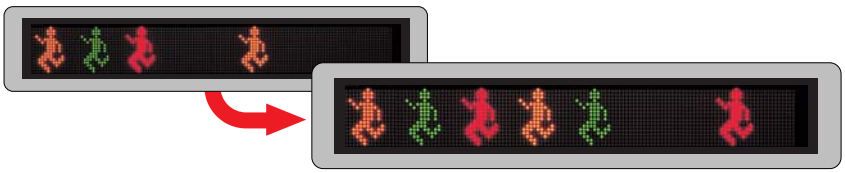
●ころび（リボルブ）表示

文字がひとつずつ右から左へ転がりながら出ます。



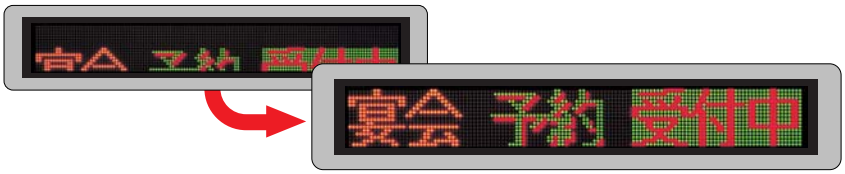
●ランニング表示

1文字ずつ右から左へ移動しながら表示します。



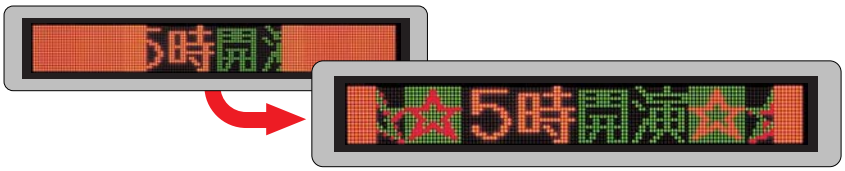
●縦スクロール表示

上（下）から文字があらわれ表示します。



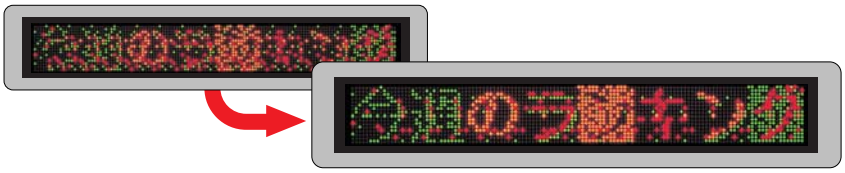
●分割カーテン表示（上下・左右）

中央からカーテンを開けるように表示します。



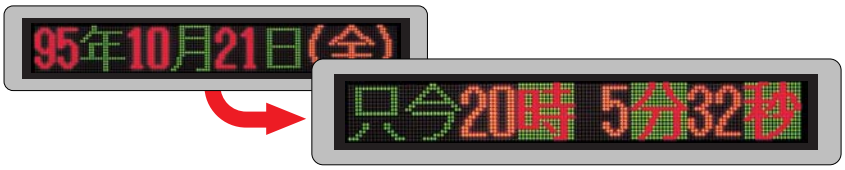
●花火表示（スターダスト）

ランダムな点滅が徐々に文字に変わっていきます。



●カレンダー・時計表示

日付の表示や現在時間の表示ができます。

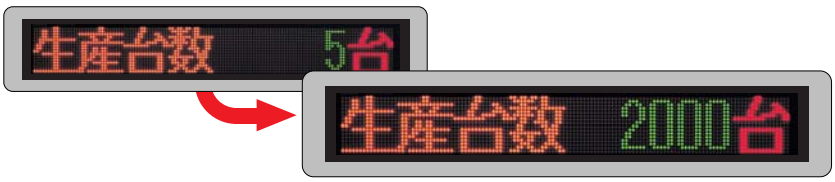


果的な表現ができる各種表示機能

■FA向け表示機能

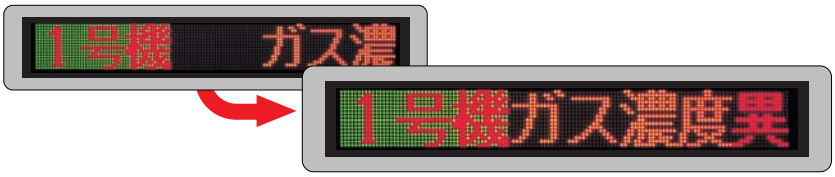
●数値表示

入力した数値を設定されたところに表示します。



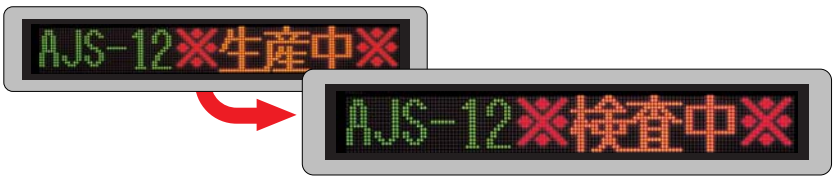
●部分スクロール

決められた位置、範囲のみがスクロール表示します。



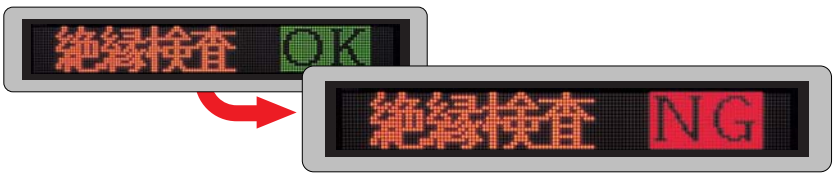
●間接表示

イメージや文字を設定された場所に表示します。



●ビット表示

表示器内の割付メモリのON/OFFで切り替え、表示します。



●四則演算機能

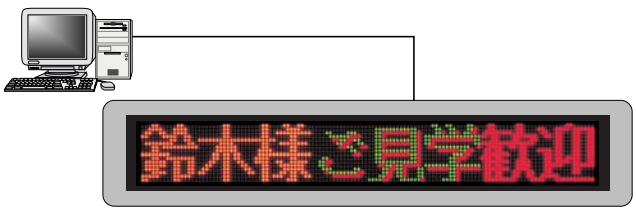
四則演算を登録することにより、演算結果を表示します。たとえば、目標数と実績数より表示装置内で達成率を計算し表示します。

例) 生産目標値:1800と製造実数:1404を入力した場合

■その他の表示方法と付加機能

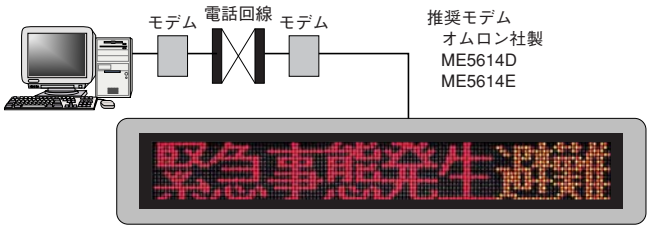
●パソコンによるダイレクト表示システム

パソコンに入力した文字が、リアルタイムにダイレクト表示されます。変更が容易におこなえます。



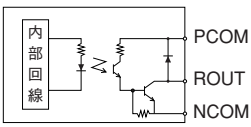
●一般電話回線を使用した通信システム

公衆回線を利用して遠隔操作により表示ボードを制御できます。



●リモート出力機能

リモート出力 (MAX DC24V,500mA)を使用して、外部機器を直接制御できます。
リモート出力は2点装備しています。



リモート出力回路
オープンコレクタ
最大電流容量500mA　DC24V

表示灯、音声合成報知器など

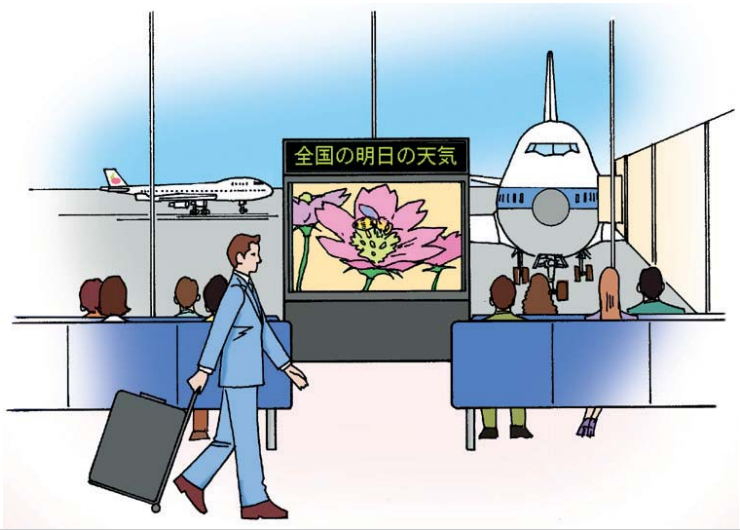
●これらの表示をおこなうためには、画面入力ソフトVF-Win2（V-12ページ参照）などが必要です。詳しくはお問い合わせください。

ビジュアルサイン
POP向け表示機能

注目度をアップする、

●注目度を効果的にあげるPOP広告表示システム

電源を入れるだけで、あらかじめ設定した画面をくり返し表示します。お店の宣伝などにカンタン、手軽に使えます。POPパターン機能やタイムスケジュール機能で好きな時に必要な文字や絵を表示できます。スクロール・カーテン・花火等の表示機能により注目度もあがります。



●POPパターン機能

パターンは最大99通り、ステップ数は合計250ステップまで登録できます。

【表示例】パターン表示

STEP 001	いらっしゃいませ	1画面目をスクロール左方向で表示
STEP 002	本日の催し物案内	3画面目をスクロール上方向で表示　5秒停止
STEP 003	ブライダル フェア 8F	5画面目をスクロール下方向で表示　5秒停止
STEP 004	インポートフェア11F	6画面目をランニングで表示　10秒停止

●スケジュール機能（最大50件）

設定した時刻になると、指定の画面やPOPパターンを表示します。

【表示例】ウイークリー表示スケジュール

No.01	月曜日10:00	画面番号0007を表示 「女性デー　プレゼント実施中」
No.02	月曜日14:00	画面番号0014を表示 「オイル交換キャンペーン実施中」
No.03	月曜日16:00	画面番号0018を表示 「現金客大歓迎!」
No.04	火曜日12:00	POPパターン05を表示 「タイヤフェア実施中」
No.05	火曜日14:00	画面番号0025を表示 「定期点検 受付中」
No.06	水曜日10:00	POPパターン08を表示 「日曜日は洗車の日」

【表示例】デイリー表示スケジュール

9：00	あいさつ	おはようございます
～		⬇
10：00	金利情報	本日は１ドル110.25円です
～		⬇
13：00	商品情報	3年定期の金利は0.45%です
～		⬇
14：00	週間の案内	只今　秋の交通安全週間
～		⬇
15：00	営業終了	ありがとうございました

●これらの機能を有効に活用していただくためには、別売の画面入力ソフトVF-Win2（V-12ページ参照）が必要です

POP表示機能

LED表示ボードの表示内容の登録や変更、データ転送やPOPパターン機能、スケジュール機能の活用に。パソコンで簡単に画面作成ができます。

LED表示ボードの機能を最大限に発揮させます。よりビジュアル的な表現や細かな設定をおこないたい方にお勧めのビジュアルサイン専用ソフトウェアです。

画面入力ソフトウェア
VF-Win2

対応機種:VSN-Sシリーズ
PQ-64VS
税込価格52,500円
(本体価格 50,000円)

■動作環境/CPU:Pentium133MHz以上、メモリ:32MB以上の内蔵メモリ

※VSN型対応のVF-Winもあります。
詳しくはお問い合わせください。

Windows対応
Windows®95 Windows®98
WindowsNT®4.0 (Work Station)
Windows®2000 Professionalに対応

文字の登録・編集が簡単

文字色やスタイル・サイズはアイコンを選ぶだけ。また、一度入力した文章は、クリックすると編集画面が表示され、再入力・変更ができます。設定画面上では文字サイズ・スタイル・色・背景色などのサンプルイメージで表示されてわかりやすくなっています。拡張子が.txtの文書なら他のソフトからも簡単に取り込みできます。

編集画面

いろいろな転送方式が活用できます。

パソコン入力文書を直接シリアル通信で表示したり、クイックキャストや、モデムを使った遠隔操作による表示データ転送もできます。

文字登録画面

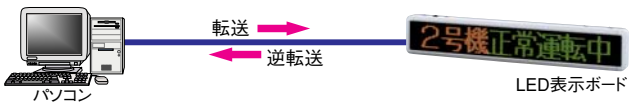
逆転送・LTスルー転送機能

表示器に転送したデータをパソコンに逆転送したり、※リンクターミナルを経由し転送(LTスルー転送)ができます。

※当社リンクターミナルLT-01NVS(別売)使用時

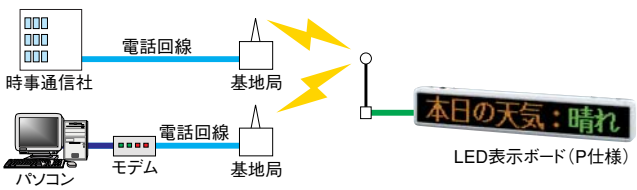
●逆転送機能

パソコンからLED表示ボードに転送したデータを、逆転送してパソコンに吸い上げることができます。データの修正、内容確認などがパソコンからおこなえます。



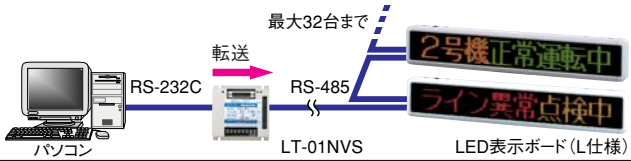
●クイックキャスト通信機能

電話回線を活用してクイックキャストにメッセージ送信します。時事ニュースなどの随時情報の表示もできます。(要契約)



●LTスルー転送機能

当社リンクターミナルLT-01NVSを使って、複数(最大32台)のLED表示ボードへ転送できます。



●モデム通信機能

パソコンなどで入力・編集したデータを、電話回線と接続しモデムを使って表示ボードに送信できます。

●Windowsは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
●クイックキャスト(旧名:ポケットベル)は、(株)エヌ・ティ・ティ・ドコモの無線呼出しサービスの名称です。